

江西理工大学

2012 年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 遥感导论 报考专业: _____

要求: 1、答案一律写在答题纸上

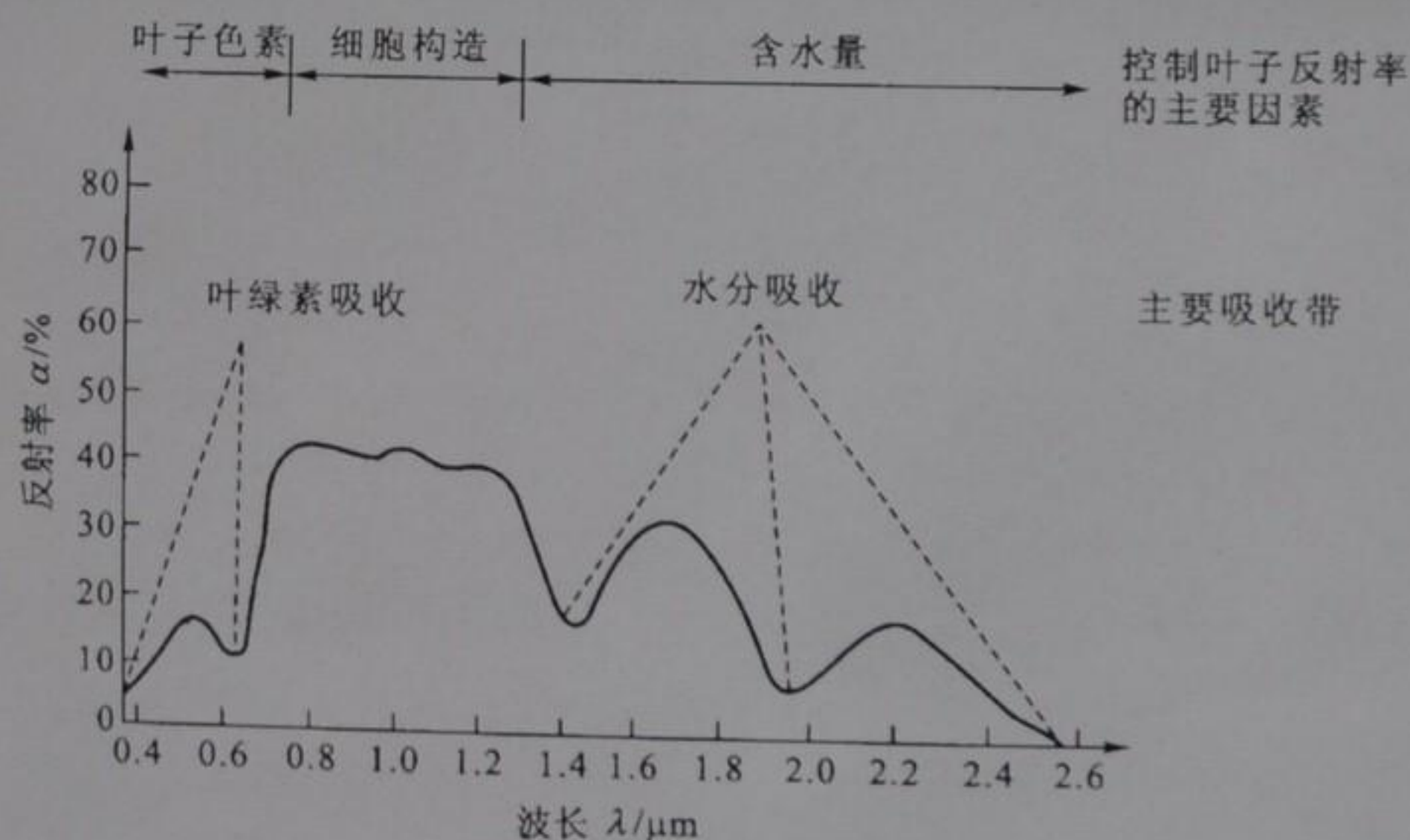
2、需配备的工具:

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 40 分)

- 1、太阳常数; 2、大气窗口; 3、太阳同步轨道; 4、距离分辨率;
5、构像方程; 6、传感器定标; 7、辐射分辨率; 8、方向反射;
9、地物波谱特性; 10、黑体

二、简答题 (共 70 分)

- 1、简述相干雷达 (INSAR) 数据处理的主要步骤 (7 分)
2、什么叫特征空间? 地物在特征空间聚类有哪些特性? (8 分)
3、遥感图像几何校正时, 选取的地面控制点应具有哪些特征? (6 分)
4、遥感图像辐射误差的主要来源是什么? (6 分)
5、一般情况下, 遥感图像镶嵌应该把握哪些原则? (8 分)
6、根据下图说明绿色植物的反射波谱特性。并说明波谱特性在遥感中的作用。
(18 分)



- 7、简述进行地面光谱测量的目的。(9 分)

江西理工大学

2012 年硕士研究生入学考试试题

8、什么是尺度效应和尺度转换？（8 分）

三、论述题（共 40 分）

1、论述热红外扫描影像的特点。（20 分）

2、论述 GIS 数据是如何参与遥感图像分类的。（20 分）